PREMIUM

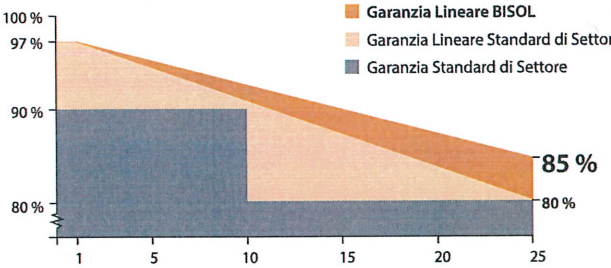
BISOL Duplex

Modulo FV monocristallino Half-Cut (108 celle) / BDO 430-440 Wp

100% PROGETTATO E PRODOTTO IN UE

- Progettato e prodotto in UE
- Potenza superiore
- Minori perdite
- Certificazioni specifiche
- Effetto ombreggiamento limitato
- Preselezione dei moduli per una maggiore redditività
- Efficienza del modulo fino al 22,3 %
- Tolleranza di potenza di uscita solo positiva
- Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa luminosità

Garanzie:



Garanzia Lineare
85 % sulla potenza di uscita al 25° anno

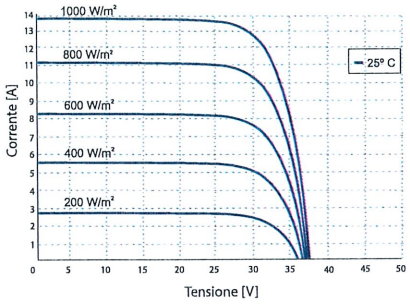
Garanzia del prodotto
Standard: 15 anni
Extra: 20 anni

In conformità a:

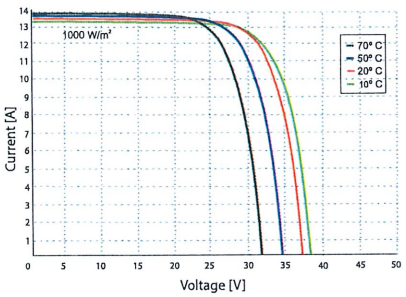
HW3 · CRE4 · European Recycling Platform · ÖVE · CE · IEC 61730 Ed.1 61215 Ed.2 · IEC 62804-1 · IEC 62716 Resistenza all'ammoniaca · REACH · RoHS

Certificati disponibili su specifica richiesta.
Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi.

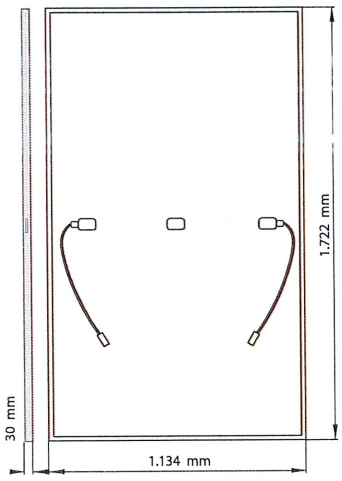
Curva *I-V* a vari livelli di irraggiamento



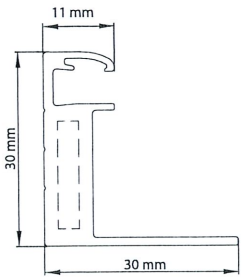
Curva *I-V* a varie temperature delle celle



Dimensioni



Sezione della cornice



Specifiche elettriche @ STC (AM 1,5, 1.000 W/m², 25 °C):

Tipo di modulo	BDO	430	435	440
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	430	435	440
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	14,4	14,4	14,6
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	38,1	38,2	38,4
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	13,7	13,8	13,9
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	31,4	31,6	31,7
Efficienza del modulo	η_M [%]	22,0	22,3	22,5
Efficienza della cella	η_C [%]	24,0	24,3	24,6
Tolleranza di potenza			0/+5 W	
Tensione massima del sistema			1.500 V	
Corrente inversa massima			25 A	
Classe di isolamento			Classe II	

Altre classi di potenza disponibili su richiesta. | Efficienza a irraggiamento 200 W/m²: 99,3 % dell'efficienza a irraggiamento STC o maggiore. | Tolleranza per V_{oc}, I_{sc} e altri parametri elettrici: ±3 %.

Specifiche elettriche @ NOCT (AM 1.5, 800 W/m², 42 °C, vento 1 m/s):

Tipo di modulo	BDO	430	435	440
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	329,0	333,0	337,0
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	11,61	11,61	11,77
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	36,5	36,6	36,8
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	11,04	11,12	11,21
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	29,8	30,0	30,1

Specifiche termiche:

Coefficiente di temperatura di corrente	α	+ 0,045 %/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	β	- 0,250 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	γ	- 0,300 %/°C
NOCT		42 ± 3 °C
Range di temperatura		- 40 °C fino a + 85 °C

Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	1,722 x 1,134 x 30 mm
Peso	22 kg
Celle solari	108 c-Si Half-Cut / 182 mm x 91 mm
Scatola di giunzione / Connettori / IP	3 diodi di bypass / MC4 compatibili / IP 68
Lunghezza dei cavi	Standard: 1.200 mm Su richiesta (per orientamento in verticale): 300 mm
Cornice	Al anodizzato con fori di drenaggio / angoli rigidi fissi
Vetro	Vetro temperato 3,2 mm con rivestimento antiriflesso / alta trasparenza / basso contenuto di ferro
Carico di prova certificato (neve/vento)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Resistenza	Chicco di grandine / Φ 25 mm / 83 km/h

Tolleranze dei valori ± 5 % . Le proprietà del prodotto non specificate sono a totale discrezione di BISOL Production.

Imballaggio:

Moduli per pallet	Dimensioni dell'imballaggio: lunghezza/larghezza/altezza	Sovrapponibile	Peso totale di un pallet	Numero totale di pallet/carico
35	175 x 116 x 128 cm	3 Pallet	794 kg	30

Si applicano Termini e Condizioni aggiuntivi. Si prega di consultare la *Garanzia limitata standard* e le *Condizioni generali di vendita*.
BISOL Production Ltd. Settembre 2024. Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso e sono fornite unicamente a scopo informativo.

Firmato digitalmente da:
ROBERTO BACCHI
Noovle S.p.A.
Firmato il 26/08/2025 18:24
Seriale Certificato: 2346
Valido dal 23/07/2024 al 23/07/2027
TI Trust Technologies QTSP CA